

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002481

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07C57/04 C07C57/07

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 125 912 A (NIPPON CATALYTIC CHEM IND) 22 August 2001 (2001-08-22) cited in the application le document en entier	1-16
A	EP 0 784 046 A (BASF AG) 16 July 1997 (1997-07-16) page 3, line 45 - page 5, line 10; figure 2	1-16
A	FR 2 196 986 A1 (BASF AG) 22 March 1974 (1974-03-22) cited in the application claims; figures; examples	1-16

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 June 2005

Date of mailing of the international search report

27/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bedel, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002481

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1125912	A	22-08-2001	JP 2001226320 A	21-08-2001
			CN 1314335 A	26-09-2001
			DE 60106104 D1	11-11-2004
			EP 1125912 A2	22-08-2001
			US 2003028052 A1	06-02-2003
			US 2001025122 A1	27-09-2001
EP 0784046	A	16-07-1997	DE 19600955 A1	17-07-1997
			CA 2194900 A1	13-07-1997
			CN 1165808 A , C	26-11-1997
			CZ 9700063 A3	15-04-1998
			DE 59703206 D1	03-05-2001
			DK 784046 T3	30-04-2001
			EP 0784046 A1	16-07-1997
			ID 15827 A	14-08-1997
			JP 9227445 A	02-09-1997
			SG 65631 A1	22-06-1999
			TW 409119 B	21-10-2000
			US 5817865 A	06-10-1998
FR 2196986	A1	22-03-1974	DE 2241714 A1	28-03-1974
			BE 803985 A1	25-02-1974
			CA 1001655 A1	14-12-1976
			CH 581598 A5	15-11-1976
			GB 1432190 A	14-04-1976
			IT 990407 B	20-06-1975
			JP 1080029 C	25-01-1982
			JP 49056915 A	03-06-1974
			JP 56021010 B	16-05-1981
			NL 7311516 A	26-02-1974
			US 3868417 A	25-02-1975

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002481

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C07C57/04 C07C57/07

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 C07C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 125 912 A (NIPPON CATALYTIC CHEM IND) 22 août 2001 (2001-08-22) cité dans la demande le document en entier	1-16
A	EP 0 784 046 A (BASF AG) 16 juillet 1997 (1997-07-16) page 3, ligne 45 - page 5, ligne 10; figure 2	1-16
A	FR 2 196 986 A1 (BASF AG) 22 mars 1974 (1974-03-22) cité dans la demande revendications; figures; exemples	1-16

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bedel, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/002481

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1125912	A	22-08-2001	JP 2001226320 A	21-08-2001
			CN 1314335 A	26-09-2001
			DE 60106104 D1	11-11-2004
			EP 1125912 A2	22-08-2001
			US 2003028052 A1	06-02-2003
			US 2001025122 A1	27-09-2001
EP 0784046	A	16-07-1997	DE 19600955 A1	17-07-1997
			CA 2194900 A1	13-07-1997
			CN 1165808 A , C	26-11-1997
			CZ 9700063 A3	15-04-1998
			DE 59703206 D1	03-05-2001
			DK 784046 T3	30-04-2001
			EP 0784046 A1	16-07-1997
			ID 15827 A	14-08-1997
			JP 9227445 A	02-09-1997
			SG 65631 A1	22-06-1999
			TW 409119 B	21-10-2000
			US 5817865 A	06-10-1998
FR 2196986	A1	22-03-1974	DE 2241714 A1	28-03-1974
			BE 803985 A1	25-02-1974
			CA 1001655 A1	14-12-1976
			CH 581598 A5	15-11-1976
			GB 1432190 A	14-04-1976
			IT 990407 B	20-06-1975
			JP 1080029 C	25-01-1982
			JP 49056915 A	03-06-1974
			JP 56021010 B	16-05-1981
			NL 7311516 A	26-02-1974
			US 3868417 A	25-02-1975